

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/034429 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04L 12/24

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002271

(22) Date de dépôt international :  
7 septembre 2004 (07.09.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0311345 26 septembre 2003 (26.09.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

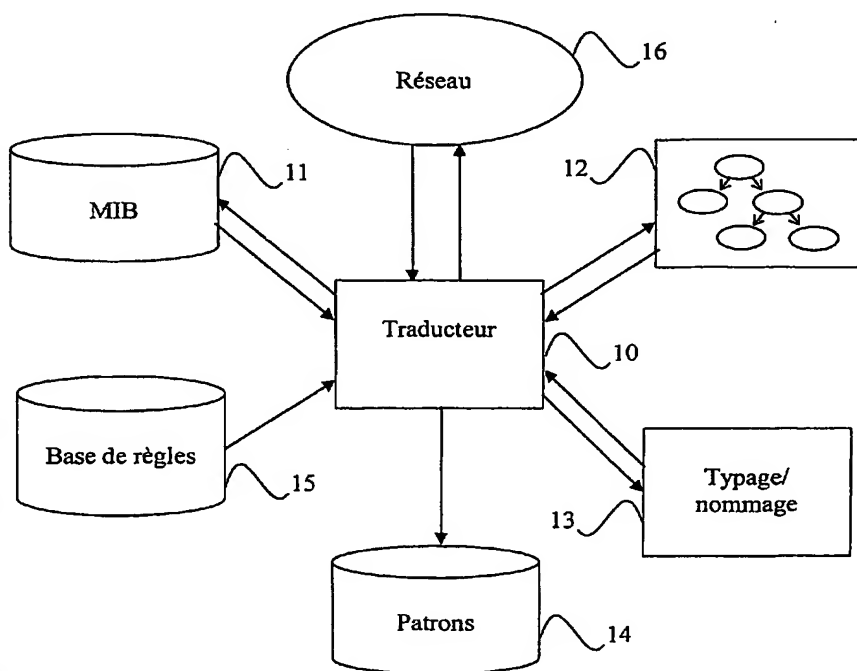
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : STEPHAN,  
Emile [FR/FR]; Route de Pors Gelen, Ile Grande, F-22560  
Pleumeur Bodou (FR). LE MOULLAC-JEWITT, Jessie  
[US/US]; 801, Gateway Blvd, Oyster Point, South San  
Francisco, CA (US). MOREAU, Eric [FR/FR]; 18, avenue  
du Bel Air, F-91190 Gif sur Yvette (FR).

(74) Mandataires : LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasser-  
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09  
(FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR THE TRANSFER OF COMMUNICATION NETWORK ADMINISTRATION INFORMATION

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME POUR LE TRANSFERT D'INFORMATIONS D'ADMINISTRATION DE RESEAU DE COMMUNICATION



16 NETWORK  
10 TRANSLATOR  
15 RULE BASE

14 TEMPLATES  
13 TYPICIFICATION/NAMING

(57) Abstract: The invention relates to a method and system for the transfer of communication network administration information. The inventive system comprises a translator module (10), in order to minimise the bandwidth necessary for the transfer of communication network administration information, i.e. information concerning objects relating to hardware or software elements or network operation, which are listed in an administration information database (11) and which each have a formal language specification associated therewith. The module (10) is designed such as to generate, from the specification for each object, a pair of words, the value of the first word relating to an indication of the object and the value of the second word relating to information length of the object. In addition, the module (10) is designed such as to generate one or more templates comprising an ordered set of word pairs and an identifier, thereby enabling the subsequent transmission of an ordered stream of information corresponding to each template.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/034429 A1



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,

SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*  
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) **Abrégé :** Pour minimiser une bande passante nécessaire aux transferts d'informations d'administration de réseau de communication, informations concernant des objets relatifs à des éléments matériels, logiciels ou de fonctionnement de réseau, répertoriés dans une base d'information d'administration (11) et à chacun desquels est associée une spécification en langage formel, le système comprend un module traducteur (10). Le module (10) est agencé pour générer à partir de la spécification pour chaque objet, un couple de mots dont la valeur du premier mot est relative à une indication de l'objet et la valeur du-deuxième mot est relative à une longueur d'information de l'objet. Le module (10) est aussi agencé pour générer un ou plusieurs patrons comprenant un ensemble ordonné de couples de mots et un identificateur, permettant d'émettre ensuite une suite ordonnée d'informations correspondant à chaque patron.